

女川湾の概況(平成15年の気象概況, 資料)

著者	木島 明博
雑誌名	複合生態フィールド教育研究センター報告 = Bulletin of Integrated Field Science Center
巻	20
ページ	92-93
発行年	2004-12-27
URL	http://hdl.handle.net/10097/30902

2) 女川湾の概況

平成 15 年 1 月から 12 月までの女川フィールドセンター取水口における水深 1m ごとの定時観測（午前 10 時）海水温および塩分濃度を下表に示した。旬別水温は表面水温（水深 0m）で 2 月下旬の 6.3℃から 9 月中旬の 20.3℃までで変化した。しかし、水深間での海水温の差をみると、5 月下旬、6 月中旬、7 月中旬および 8 月上旬で表面水温が水深 4m の水温よりも 2℃以上高くなったが、それ以外は夏場においても表面から底面までの水温がほぼ同じ値を示した。この現象は例年ではみられない現象である。そこで平成 13 年と 14 年における水深 0m、2m、4m の海水温と平成 15 年の海水温を比較した（次ページの図）。その結果、5 月から 11 月にかけて平成 15 年は海表面水温が顕著に低くなり、水深 2m、4m においても低い水温で推移した。このことは平成 15 年には気温が低く、冷夏となったこととよ

く符合する。

一方、塩分濃度は 7 月から 8 月にかけて顕著に低下したが、このときには雨量が多かったためと考えられた。このような現象が例年生じているのかどうかを明らかにするために、平成 13 年と 14 年における水深 0m、2m、4m の海水温と平成 15 年の海水温を比較した（次ページの図）。その結果、表面における塩分濃度は平成 15 年 7 月下旬から 8 月上旬にかけて例年になく塩分濃度が低下しており、その影響は水深 2m にも影響がでていることが判明した。このことは、この年に多量の降雨があり、北上川からの河川水の流入が例年になく多く、ホタテガイ養殖にも影響を与えた事実とよく符合する。

以上の観測データから平成 15 年における女川湾の状況は例年になく厳しい環境であったといえる。

（木島 明博）

平成 15 年度定時水温観測表

		水温 (℃)					
月 / 水深		0m	1m	2m	3m	4m	5m
1 月	上旬	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4
	中旬	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5
	下旬	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	8.5
2 月	上旬	6.9	7.0	7.1	7.1	7.2	7.4
	中旬	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.1
	下旬	6.3	6.4	6.6	6.8	7.0	7.0
3 月	上旬	6.3	6.4	6.5	6.7	6.7	6.7
	中旬	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
	下旬	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
4 月	上旬	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9
	中旬	8.1	8.0	7.9	7.9	7.8	7.4
	下旬	9.7	9.6	9.5	9.3	8.8	8.3
5 月	上旬	9.3	9.3	9.2	9.1	8.9	9.1
	中旬	11.1	11.0	10.1	9.6	9.3	9.2
	下旬	13.8	13.5	12.6	11.8	11.3	11.3
6 月	上旬	12.8	12.7	12.6	12.5	12.3	13.5
	中旬	16.3	15.7	15.1	14.5	14.2	13.1
	下旬	15.9	15.9	15.8	15.6	15.2	15.0
7 月	上旬	16.6	16.6	16.5	16.2	16.4	
	中旬	19.0	18.3	17.6	17.0	16.1	15.6
	下旬	17.5	17.0	16.8	16.5	16.2	16.0
8 月	上旬	19.5	19.3	18.8	17.7	16.9	16.5
	中旬	19.1	18.9	18.6	18.2	17.5	17.5
	下旬	19.7	19.3	19.3	19.2	19.0	
9 月	上旬	20.0	19.9	19.7	19.6	19.6	19.5
	中旬	20.3	20.3	20.2	20.2	19.9	19.8
	下旬	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.0
10 月	上旬	18.1	18.1	18.0	18.0	18.1	18.1
	中旬	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8
	下旬	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8
11 月	上旬	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
	中旬	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	下旬	13.5	13.6	13.7	13.9	14.1	14.2
12 月	上旬	13.3	13.4	13.4	13.8	14.0	14.1
	中旬	12.1	12.2	12.2	12.3	12.3	12.5
	下旬	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7

平成 15 年度塩分観測表

		実用塩分単位 (psu)					
月 / 水深		0m	1m	2m	3m	4m	5m
1 月	上旬	33.25	33.31	33.33	33.34	33.39	33.35
	中旬	33.52	33.56	33.55	33.56	33.55	33.54
	下旬	33.07	33.10	33.30	33.43	33.51	33.64
2 月	上旬	33.07	33.13	33.15	33.18	33.24	33.38
	中旬	32.71	32.80	32.89	32.92	32.99	33.12
	下旬	32.53	32.85	32.95	33.17	33.22	33.29
3 月	上旬	31.90	31.97	32.27	32.81	32.87	32.91
	中旬	32.44	32.44	32.51	32.59	32.65	32.72
	下旬	32.77	32.79	32.91	33.00	33.06	33.12
4 月	上旬	32.38	32.39	32.43	32.51	32.63	32.71
	中旬	32.84	32.89	33.13	33.16	33.22	33.37
	下旬	30.81	31.00	31.11	31.44	31.87	32.21
5 月	上旬	32.50	32.48	32.56	32.66	32.85	32.84
	中旬	32.11	32.11	32.28	32.42	32.53	32.50
	下旬	32.31	32.46	32.57	32.85	32.89	32.69
6 月	上旬	32.92	32.92	32.99	33.05	33.06	32.99
	中旬	32.71	32.66	32.82	32.96	33.03	33.22
	下旬	32.96	33.01	33.14	33.23	33.33	33.47
7 月	上旬	31.06	31.28	31.50	31.90	31.83	
	中旬	23.26	24.92	27.26	28.98	30.95	31.74
	下旬	23.53	28.46	29.94	30.86	31.49	31.80
8 月	上旬	29.33	29.75	30.17	30.94	31.65	32.03
	中旬	28.67	30.13	30.66	31.35	32.00	31.97
	下旬	30.96	31.46	31.80	31.92	32.09	
9 月	上旬	30.63	30.81	31.13	31.58	31.92	32.13
	中旬	32.43	32.43	32.60	32.68	32.83	32.86
	下旬	32.44	32.44	32.48	32.61	32.74	33.05
10 月	上旬	33.19	33.18	33.20	33.21	33.27	33.31
	中旬	33.15	33.13	33.14	33.15	33.19	33.22
	下旬	33.36	33.39	33.41	33.43	33.44	33.44
11 月	上旬	33.51	33.52	33.52	33.52	33.51	33.51
	中旬	33.43	33.45	33.45	33.45	33.46	33.46
	下旬	32.84	32.75	32.79	32.98	33.09	33.22
12 月	上旬	32.51	32.62	32.67	32.84	32.94	33.06
	中旬	32.98	33.01	33.08	33.15	33.17	33.21
	下旬	33.41	33.43	33.44	33.44	33.44	33.45

